



TITLE:

計画4-3 T細胞分化過程におけるレトロウイルス感染と分化異常の解析(X.共同利用研究 2.共同利用研究成果)

AUTHOR(S):

速水, 正憲; 伊吹, 謙太郎; 大倉, 定之; 鈴木, 元

CITATION:

速水, 正憲 ...[et al]. 計画4-3 T細胞分化過程におけるレトロウイルス感染と分化異常の解析(X.共同利用研究 2.共同利用研究成果). 豊長類研究所年報 2004, 34: 127-127

ISSUE DATE:

2004-09-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/166034>

RIGHT:

胃癌はヒトにおいて比較的発生の多い癌の一つであり、胃体部での発生が最も多く、噴門部での発生は少ないとされている。ヒトと多くの共通点を有するサルにおいては、胃癌に関連した報告は極めて少ない。今回、ニホンザルの噴門部に発生した胃癌に遭遇した。その組織学的特徴を明らかにし、サル類における胃癌の好発部位について考察した。

症例はニホンザル、18.6歳、雄。死亡する約1年前から不定期に嘔吐を繰り返し、次第に消瘦した。死亡する約2週間前からは頻回に嘔吐し、著しい食欲低下を示した。肉眼的には、食道-胃接合部に直径約2cm大の腫瘍が認められ、噴門部は著しく狭窄していた。腫瘍表面は、高度な潰瘍を示した。腫瘍部は周囲粘膜から不規則に隆起するが、正常部との境界は不明瞭であった。

組織学的には、噴門部で胃粘膜は広範囲な糜爛および潰瘍を示し、潰瘍底を中心に大型の核を有する未分化な癌細胞が小型癌細胞巣を形成しつつ粘膜筋板を越えて筋層へ、さらに漿膜付近にまで高度な浸潤を示していた。癌細胞の核は大小不同を示し、核仁は明瞭、分裂像もしばしば認められた。癌細胞は稀に腺管様構造を形成しており、その構成細胞ではアリュースャンブルー・PAS染色にて陽性を示す粘液が認められた。また一部の腫瘍細胞は扁平上皮様分化を示していた。

本症例は発生部位および形態学的特徴から噴門部原発の胃腺癌と診断された。報告者らは、過去にBrazza's guenonの胃噴門部に原発した胃癌を報告している1)。その症例では腫瘍細胞の腺管様形成が顕著であった。また、サル類では過去に3例の胃癌(腺癌1例、扁平上皮癌2例)が報告されているが、いずれも噴門部で発生している。サル類では、胃癌は噴門部に発生する傾向がみられるが、その原因は明らかでない。

1) Yanai T, Noda A, Sakai H, Murata K, Hama N, Isowa K, Masegi T;

Advanced gastric carcinoma in a de Brazza's guenon(*Cercopithecus neglectus*)

J. Med. Primatol 1997; 26: 257-259

計画 4-3

T細胞分化過程におけるレトロウイルス感染と分化異常の解析

速水正憲, 伊吹謙太郎, 大倉定之, 鈴木 元 (京都大・ウイルス研・霊長類モデル研究領域)

今年度は昨年度に引き続き、供与された正常アカゲザル胸腺を用いて、immature thymocyte (CD3-/4-/8-)から mature thymocyte (CD3+/4+/8+)に分化・増殖させる xenogenic monkey-mouse fetal thymus organ culture (FTOC) system の系の評価を行うと共に、その場にウイルス外皮糖タンパクである gp160 が存在した場合に分化・増殖に影響を及ぼすのかどうか検討を行った。供与された胸腺は1ヶ月令から1歳令の若齢アカゲザル3頭分であり、何れも xenogenic monkey-mouse FTOC system で培養11日目で約35%が mature thymocyte に分化し、14日目には約70%で mature thymocyte に分化・増殖する事が確認できた。これは昨年度の結果と同様であり、この系で再現良く分化・増殖過程を観察出来ることが示された。また、gp160 をこの培養系に加えたところ、培養11日目で mature thymocyte が25%、14日目でも64%と低い値を示し、分化が抑制されていた。このことは、ウイルスが未分化なT細胞の分化を障害する可能性を示唆するものである。今後はこの系を用いてウイルス感染による胸腺細胞の分化・増殖過程への影響を検討していきたい。